



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**PENGEMBANGAN MEDIA ANIMASI FLASH BERBASIS REPRESENTASI KIMIA DAN EFEKTIVITASNYA PADA PEMBELAJARAN LARUTAN PENYANGGA DI SMA LABORATORIUM UNSYIAH**

### **ABSTRACT**

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media animasi flash berbasis representasi kimia (makroskopis, submikroskopis dan simbolis) dan menguji efektivitasnya dalam pembelajaran larutan penyangga. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian dan pengembangan (Research & Development) dengan desain penelitian ADDIE (Analysis, Design, Development, Implementation dan Evaluation). Subjek penelitian untuk uji coba media yaitu kelas XI IPA2 yang dipilih secara purposive sampling dengan jumlah siswa sebanyak 28 orang. Efektivitas penggunaan media dalam pembelajaran dapat tercapai jika memenuhi beberapa faktor berikut yaitu ketuntasan belajar siswa secara klasikal, kemampuan guru mengelola pembelajaran yang baik, aktivitas siswa yang baik dan tanggapan siswa positif. Produk dalam penelitian ini adalah media animasi flash yang telah diuji kelayakannya dengan tingkat kesesuaian materi 88,59% dan kesesuaian multimedia 88,31%. Rata-rata nilai hasil tes siswa adalah 80,2 dengan persentase ketuntasan secara klasikal 85,7%. Kemampuan guru mengelola pembelajaran tergolong sangat baik dengan persentase 87,5%. Aktivitas siswa tergolong sangat baik dengan persentase 87%. Tanggapan siswa positif terhadap media dengan persentase 83%. Kesimpulan dari penelitian ini adalah media animasi flash berbasis representasi kimia layak digunakan sebagai media pembelajaran dengan mencakup ketiga aspek representasi kimia serta efektif digunakan dalam pembelajaran larutan penyangga di sekolah.